

Integrar IA a la climatización: el nuevo estándar en aerotermia residencial definido por Daitsu

- El nuevo Multisplit Free Max ACS de Daitsu integra climatización por expansión directa, agua caliente sanitaria e inteligencia adaptativa IAhorro.

La evolución de la climatización residencial avanza hacia modelos cada vez más integrados, eficientes y adaptados al comportamiento real del usuario. En este contexto, las soluciones basadas en energías renovables que combinan climatización, producción de agua caliente sanitaria (ACS) y gestión inteligente del consumo están ganando protagonismo, especialmente en proyectos de sustitución y en vivienda de media y alta eficiencia energética.

Una de las tendencias con mayor crecimiento son los sistemas multisplit capaces de centralizar distintas necesidades térmicas en una única infraestructura. Este enfoque permite reducir la complejidad de instalación, optimizar el espacio disponible —especialmente en entornos urbanos— y mejorar el rendimiento global del sistema. En paralelo, la incorporación de algoritmos de aprendizaje abre una nueva etapa en la gestión energética doméstica, donde el equipo deja de operar de forma estática para adaptarse dinámicamente a los hábitos de uso.

En esta línea se sitúa el Multisplit Free Max ACS de Daitsu —marca propia de Eurofred—, que integra climatización por expansión directa, producción de ACS y un sistema de inteligencia adaptativa orientado a la eficiencia. Su configuración permite conectar hasta tres unidades interiores de salida de aire junto con un acumulador de agua caliente, facilitando su implementación en diferentes tipologías residenciales, desde viviendas unifamiliares hasta proyectos plurifamiliares con mayores exigencias técnicas.

Uno de los elementos diferenciales para asegurar el ahorro energético es la incorporación de recuperación de calor. Este principio permite aprovechar la energía generada durante el proceso de refrigeración para la producción de ACS, lo que resulta especialmente eficiente en periodos de alta demanda de frío. En la práctica, esto se traduce en una reducción significativa del consumo energético asociado al agua caliente, mejorando el rendimiento estacional del sistema y aportando un valor añadido en términos de sostenibilidad.

El sistema incorpora un acumulador compacto de 190 litros, capaz de alcanzar temperaturas de hasta 55 °C y con un coeficiente de rendimiento en ACS (COP_{dhw}) de hasta 3,62, junto con una clasificación energética A++ según normativa europea. Estas prestaciones lo posicionan como una alternativa viable tanto en obra nueva como en sustitución de sistemas tradicionales, especialmente en escenarios donde es posible acceder a incentivos como los Certificados de Ahorro Energético (CAE).



Desde el punto de vista de instalación, destaca la flexibilidad que ofrece en cada espacio. La posibilidad de trabajar con longitudes de tubería de hasta 80 metros y amplios márgenes de desnivel facilita su adaptación a configuraciones arquitectónicas complejas. A ello se suma el uso de refrigerante R32, que contribuye a reducir el impacto ambiental y mejorar la eficiencia térmica del conjunto.

En términos de experiencia de usuario y comodidad, la conectividad juega un papel central. La integración de WiFi en las unidades interiores permite gestionar el sistema de forma remota a través de aplicaciones específicas, con funcionalidades que van desde la programación horaria hasta el control de consumos. Además, su compatibilidad con ecosistemas como Google Home, Amazon Alexa, Modbus o Smart Grid Ready refuerza su encaje en entornos domóticos y en estrategias de gestión energética avanzada.

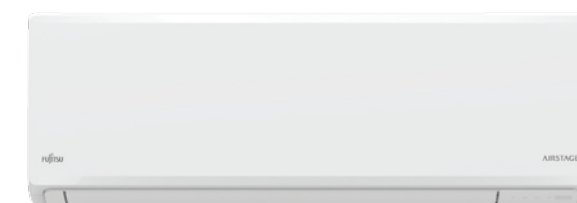
Finalmente, la fiabilidad operativa en temperaturas extremas completa la propuesta de valor de Daitsu. Ante verano con olas de calor más largas y habituales, contar con sistemas capaces de mantener su rendimiento en rangos que van desde los +53 °C en refrigeración hasta los -20 °C en calefacción garantizan un funcionamiento estable durante todo el año, un aspecto especialmente relevante en mercados con alta variabilidad climática.

En conjunto, este tipo de soluciones refleja una clara dirección del sector: sistemas más integrados, inteligentes y orientados a maximizar la eficiencia real en uso, más allá de los parámetros teóricos. Una evolución que no solo responde a las exigencias normativas, sino también a un usuario final cada vez más consciente del impacto energético de su vivienda.

¿Ola de calor?



Hola, Fujitsu



Serie KN. Rendimiento extremo incluso a 50°

La Serie KN de Fujitsu garantiza confort incluso en los días de calor extremo. Con eficiencia A++ y funcionamiento ultrasilencioso, ahorras mientras disfrutas de una climatización responsable. Además, su conectividad Wi-Fi te permite controlarla por app o voz desde cualquier lugar.

FUJITSU